

FR 000473451 A  
JAN 1915

*French*

473, 451

N° 473451

Fig-1

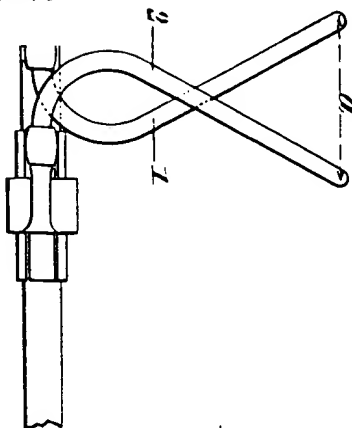


Fig-2

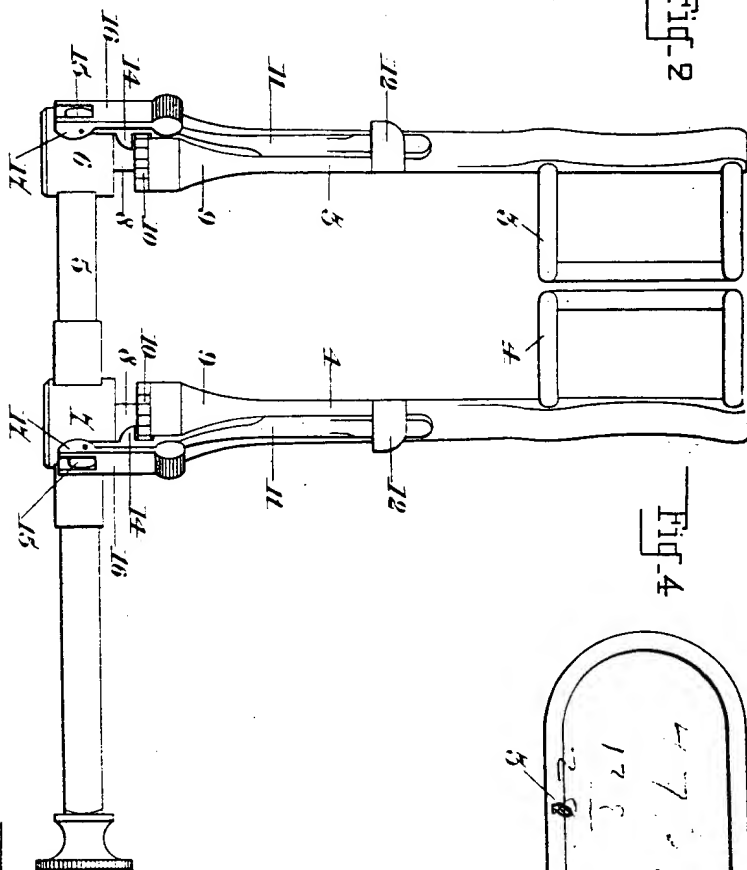


Fig-4

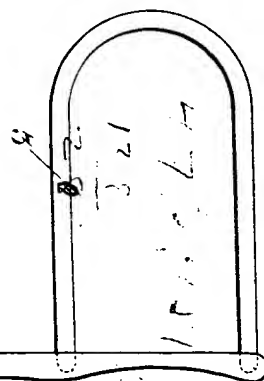


Fig-3

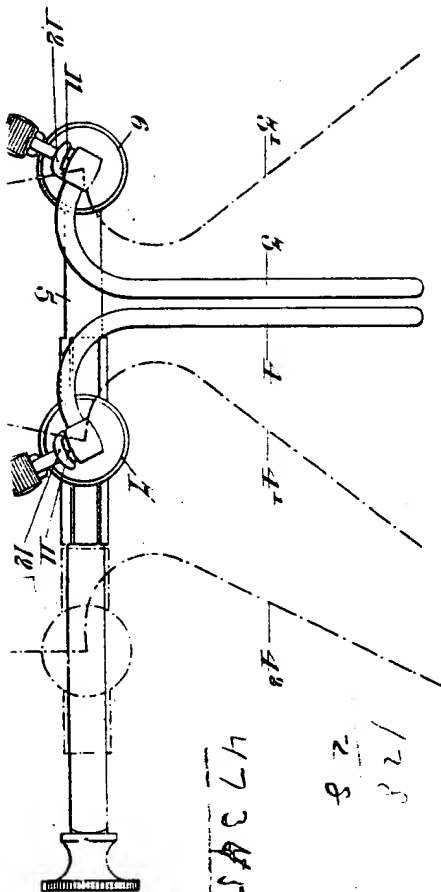


Fig-6

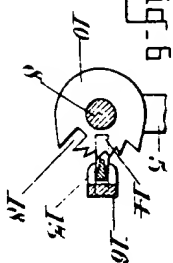
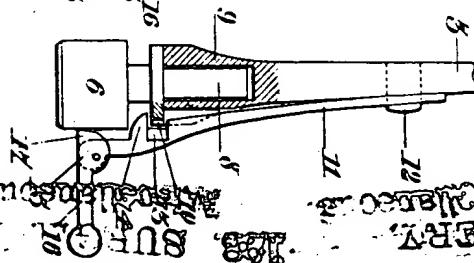


Fig-5



Best Available Copy

473451

*Plentile*

112/009  
122/232

Pl. unique

128  
20

*This Page Blank (uspto)*

## BREVET D'INVENTION.

N° 473.451

DUPLICATE

M. PIERRE-ANTOINE GENTILE résidant en France (Seine).

Délivré le 22 septembre 1914. — Publié le 13 janvier 1915.

Comme on le voit à la figure 1, les branches 1, 2 de l'écarteur du domaine public, recourbées comme il est représenté au dessin, pour maintenir bien en place les lèvres de la plaie ou de l'incision, présentent en position 60

**Prix du fascicule : 1 franc.**

de repos un écartement *a* relativement considérable dû à la courbure de ces branches, ce qui exige une manœuvre latérale de ces dernières pour leur introduction dans la plaie.

5 L'appareil représenté au dessin, qui fait l'objet de la présente commande de brevet, est, comme les appareils du domaine public, constitué au moyen de deux branches 3, 4 portant les écarteurs, dont l'une, la bran-  
10 che 3, est fixée sur la réglette carrée 5, tandis que l'autre, la branche 4, peut coulisser sur elle à la manière ordinaire. Mais ces branches, au lieu d'être fixes, sont établies de façon à pouvoir tourner sur leurs axes et à y  
15 prendre toutes les positions nécessaires, et même être retirées complètement au besoin pour pouvoir être nettoyées ou aseptisées.

Pour obtenir ce résultat, les branches 3, 4, au lieu d'être montées directement sur la  
20 réglette carrée 5, sont montées sur des embases 6, 7, dont l'une, l'embase 6, qui correspond à la branche 3, est fixée sur la réglette 5, tandis que l'autre, l'embase 7, qui correspond à la branche 4, peut coulisser sur  
25 la réglette 5. Les embases 6, 7 portent chacune, d'une part une broche 8, sur laquelle on emmanche la douille respective 9 de chacune des branches; elles portent, d'autre part, un encliquetage 10 destiné à fixer en  
30 position chacun des leviers 11 qui servent à manœuvrer les branches 3, 4. Ces leviers sont constitués de la manière suivante: ils sont formés au moyen de lames flexibles, qui sont assujetties à une de leurs extrémités sur  
35 les branches 3, 4, au moyen de crochets 12, et sont munies à l'autre extrémité d'une partie amincie 13 pouvant pénétrer dans les dents des encliquetages 10, et d'un talon 14 servant à les retenir sur ces encliquetages. Ces  
40 leviers 11 se terminent enfin par des portées arrondies 15, dans lesquelles peuvent tourner des leviers 16, dont les extrémités 17, en forme de cames, permettent de soulever (fig. 5) ou d'abaisser (fig. 4) les leviers 11  
45 pour les dégager des encliquetages ou les mettre en prise avec eux, de façon à pouvoir faire tourner les branches 3, 4 ou les fixer en position. Les encliquetages 10 portent en outre chacun une entaille profonde 18, est qui  
50 est destinée à laisser passer les talons 14 des leviers 11, lorsqu'on désire dégager les branches 3, 4 pour nettoyer les écarteurs et les aseptiser.

L'appareil étant ainsi défini, le fonctionnement s'effectue de la manière suivante: pour introduire l'écarteur dans l'incision faite, 55 on commence par placer les branches 3, 4 dans la position tracée en traits pleins des figures 2 et 3, c'est-à-dire dans la position où elles occupent le moins de place; à cet effet, on redresse les leviers 16 dans la posi- 60 tion de la figure 5, de façon à dégager, par l'action des cames 17, les parties amincies 13 des encliquetages 10; on peut alors, en agissant sur ces leviers, faire tourner les branches 3, 4 sur les broches 8, de façon à 65 donner à ces branches telle position que l'on désire, et en particulier la position représentée aux figures 2 et 3; ceci fait, et l'écarteur étant mis en place, on peut alors incliner les branches, comme il est représenté en 3<sup>1</sup>, 4<sup>1</sup> 70 en traits mixtes à la figure 3, cette inclinaison pouvant du reste être différente pour chacune des branches 3<sup>1</sup>, 4<sup>1</sup>, suivant la position que l'écarteur devra occuper dans l'incision, comme cela peut être le cas lorsqu'on est dans 75 le voisinage d'un os; on fixe alors les branches en position, en rabattant les leviers 16 dans la position représentée aux figures 2 et 4, dans laquelle les parties amincies 13 péné- 80 trent dans les dents des encliquetages 10. Remarquons, du reste, que les dents de ces encliquetages sont taillées de telle façon qu'elles permettent d'augmenter, si on le désire, les parties amincies restant en prise, l'inclinaison des branches de l'écarteur, mais 85 ne permettent pas de revenir en arrière, c'est-à-dire de diminuer cette inclinaison, tant que les leviers 16 sont rabattus, ce qui fait que l'on n'a pas à craindre qu'il puisse se produire un glissement intempestif des lèvres 90 de l'incision sur l'écarteur.

Dans cette position, on pourra faire coulisser à volonté sur la réglette 5, la branche mobile 4 de l'écarteur, de façon à lui faire occuper telle position 4<sup>2</sup> que l'on jugera convenable, 95 suivant les besoins de l'opération à effectuer.

Lorsqu'on désirera retirer les branches 3, 4 des broches 8, il suffira de placer en face des entailles profondes 18 les talons 14, après avoir préalablement placé les leviers 16 dans 100 la position relevée de la figure 5, ce qui permettra de retirer les branches 3, 4 des broches 8, par une simple traction exercée sur ces branches.

## RÉSUMÉ.

La présente invention a pour objet un écarteur à écartement parallèle perfectionné, constitué par la combinaison avec la règlette, sur laquelle peut se déplacer la branche mobile de l'écarteur, d'un système de branches établies de façon à pouvoir tourner sur leurs axes, ces branches étant à cet effet constituées au moyen d'embases qui coulissent ou sont fixées sur la règlette, et portent des broches, sur lesquelles viennent s'emmancher des douilles ménagées sur les branches proprement dites, les embases étant en outre munies de dispositifs d'encliquetages, sur lesquels viennent se mettre en prise des lames flexibles

servant à faire tourner les branches, ces lames flexibles pouvant être à volonté mises en prise, au moyen de parties amincies, avec les encliquetages ou en être dégagées par la manœuvre de leviers à cames, qui permettent à la fois de les soulever et de les faire tourner, en entraînant avec elles les branches de l'écarteur; un dispositif de talon fixé sur les lames flexibles servant à maintenir ces dernières sur les encliquetages et pouvant en être dégagé au moyen d'une entaille profonde ménagée sur ces encliquetages.

PIERRE-ANTOINE GENTILE.

Par procuration :

J. FAYOLLET.

Best Available Copy

This Page Blank (uspto)